

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787040224771

10位ISBN编号：7040224771

出版时间：2003-7

出版范围：高等教育

作者：赵建庄

页数：178

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<有机化学实验>>

内容概要

本书是普通高等教育十一五国家级规划教材——《有机化学》(第二版)的配套用书,是在获北京市高等教育优秀教学成果一等奖的北京市精品教材《有机化学实验》的基础上修订而成的。

全书由八个部分组成:有机化学实验的一般知识;基本操作,包括蒸馏、分馏、萃取、重结晶、升华、熔点及沸点测定、色谱法等;有机化合物的制备;天然有机化合物的提取;有机化合物的基本性质;有机化合物官能团的鉴定;微型和小型实验简介;附录。

书中对实验的难点与关键有较详细的注解,每个实验后均有思考题。

附录中有各种数据和方法供查阅。

本书可供高等农林院校农、林、牧、医、食品、水产和其他生物学科等专业本科生使用,也可供其他院校相关专业及农林科技工作者参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一部分 有机化学实验的一般知识 一、有机化学实验室规则 二、有机化学实验室的安全知识 三、常用玻璃仪器简介 四、其他常用仪器设备简介 五、实验预习和实验报告 第二部分 基本操作 液态有机物的分离和提纯 实验一 蒸馏 实验二 分馏 实验三 水蒸气蒸馏 实验四 减压蒸馏 固态有机物的分离和提纯 实验五 重结晶及热过滤 实验六 升华 实验七 萃取 实验八 熔点的测定 实验九 沸点的测定 色谱法 实验十 柱色谱分离植物色素 实验十一 纸色谱法 鉴定氨基酸 实验十二 薄层色谱法分离偶氮染料 实验十三 气相色谱法分析苯与甲苯 实验十四 反相离子对高效液相色谱仪定性分析硝基酚类化合物 实验十五 紫外-可见光谱和红外光谱 实验十六 阿贝折射仪测定乙醇的纯度 实验十七 旋光度的测定 第三部分 有机化合物的制备 实验十八 1-溴丁烷的制备 实验十九 乙酸乙酯的制备 实验二十 苯乙酮的制备 实验二十一 乙酸丁酯的制备 实验二十二 4-氯苯氧乙酸的制备 实验二十三 乙酸异戊酯的制备 实验二十四 己二酸的制备 实验二十五 乙酰苯胺的制备 实验二十六 苯甲酸的制备 实验二十七 乙酰水杨酸的制备 第四部分 天然有机化合物的提取 实验二十八 茶叶中咖啡因的提取及其性质 实验二十九 烟草中烟碱的提取和烟碱的性质 实验三十 从胡椒中提取胡椒碱 实验三十一 油料作物中粗脂肪的提取和油脂的性质 实验三十二 从胆汁中提取胆红素 实验三十三 从槐花米中提取芦丁 实验三十四 从果皮中提取果胶 第五部分 有机化合物的基本性质 实验三十五 桉树叶中桉叶油的提取(水蒸气蒸馏) 实验三十六 元素的定性分析 实验三十七 烃的性质 实验三十八 卤代烃的性质 实验三十九 醇、酚的性质 实验四十 醛、酮的性质 实验四十一 羧酸及其衍生物的性质 实验四十二 胺和酰胺的性质 实验四十三 糖类的性质 实验四十四 氨基酸、蛋白质的性质 第六部分 有机化合物官能团的鉴定 一、双键的鉴定 二、卤代烃的鉴定 三、醇的鉴定 四、酚的鉴定 五、醚的鉴定 六、羰基化合物的鉴定 七、羧酸及其衍生物、取代羧酸的鉴定 八、胺的鉴定 九、碳水化合物的鉴定 十、氨基酸、蛋白质的鉴定 第七部分 微型与小型实验简介 一、微型实验举例 二、小量-半微量实验举例 第八部分 附录 一、常见元素的相对原子质量表 二、试剂的配制 三、乙醇溶液的相对密度及浓度组成表 四、常用酸、碱溶液的相对密度和质量浓度 五、常用酸、碱溶液的配制 六、常用洗涤剂的配制 七、指示剂的配制 八、常用试纸的制备 九、常见的共沸混合物 十、常见发色团的特征吸收峰 十一、红外光谱中的一些特征吸收频率 十二、常用有机溶剂的物理常数 十三、关于有毒化学药品的知识 十四、有机物质的干燥剂 十五、部分实验术语中英文词汇主要参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>